General Specifications

FHC25 Webカメラサーバ

FIELDEYE

GS 85A7C05-25

概　要

FHC25 Webカメラサーバは，弊社の全天候型CCDカラーカメラFIELDEYEシリーズ(FC13，FC14，FC15)のRS-485仕様のカメラに接続して使用します。

カメラ画像をJPEG形式ファイルに圧縮してWeb配信します。パソコン上のWebブラウザでリアルタイムに画像の監視，カメラのパンチルトやズームなどの操作を行えます。また，画像位置指定機能により，Webブラウザに表示されているカメラ画像上のマウス操作で，任意のポイントにカメラを自動旋回したり，ズーム動作が行えます。

接点入力(4点)はプリセット点への移動，FC13/FC15に付属している機器(照明，ヒータ，デフロスタ，ワイパ)をON/OFFできます。接点出力(4点)はウォッシャや照明のON/OFFなどに利用できます。

標準仕様

◆ ハードウェア仕様

画像入力

入力チャンネル	：1チャンネル
入力信号	：NTSC
端子	：BNCコネクタ
画像圧縮	：Motion-JPEG
画像サイズ	：640×480，320×240，160×120
画像更新速度	：640×480(30枚/秒　使用条件*あり) 320×240(30枚/秒) 160×120(30枚/秒)

＊ 使用条件は4ページの制限事項を参照してください。

最大アクセスユーザ数：40

接続可能カメラ	：FC13U/E，FC14U/E，FC15U

画像出力

ビデオ出力	：1チャンネル NTSC(スルー出力)
端子	：BNCコネクタ

ネットワーク

接続I/F	：100BASE-TX
通信プロトコル	：HTTP，FTP

シリアル通信部

I/F	：RS-485
絶縁	：あり，終端内蔵

接点入力

接点入力連動でプリセット点への移動，付属機器(照明，ヒータ，デフロスタ，ワイパ)のON/OFFができます。

点数	：4点
外部接続	：18点端子台，M3.5ネジ
入力形態	：無電圧接点，各点ごとに絶縁
入力定格	：5V DC以上，20 mA以上 ON抵抗　200 Ω以下 OFF抵抗　100 kΩ以上
LED(4ケ)	：接点入力1～4の状態表示

接点出力

接点出力をON/OFFすることで，そこに接続された機器を制御できます。

点　数	：4点
外部接続	：18点端子台，M3.5ネジ
出力形態	：リレー接点
コモン方式	：全点独立
定格負荷電圧	：DC24V／AC100～240V
最大負荷電流	：各チャンネル　1Amax.
最小負荷電圧・電流	：DC5V，10mA
接点電圧	：AC90～220V
LED(4ケ)	：接点出力1～4の状態表示

動作条件

定格電源電圧	：AC100～120V，単相50/60Hz
電源電圧変動範囲	：AC85～132V，50/60±3Hz
消費電力	：10VA以下
周囲温度	：0～+50℃
周囲湿度	：10～90%RH(結露なきこと)
保存温度	：-20～+60℃
使用雰囲気	：腐食性ガスがなく，塵埃がひどくないこと

外　形

外形寸法(mm)	：207(W)×43(H)×155.4(D)
質　量	：約1 kg

その他

RDY-LED，RS-485通信用LED(SND，RCV)，IPアドレス設定用ロータリスイッチ

標準付属品

・3Pプラグ付きAC電源コード(コード長2m)1本
・AC電源コード抜け止め金具　1個
・取扱説明書　1冊

◆ ソフトウェア仕様

使用可能Webブラウザ

・Internet Explorer (IE) 5.5, 6.0
Netscape Navigator 6, 7を推奨
なお，画面の表示には，JavaのAppletを使用しているため，Microsoft VMまたは，Sun JRE1.4.1_02が必要です。

動作OS

・Windows 2000，Windows XPを推奨

ホームページ

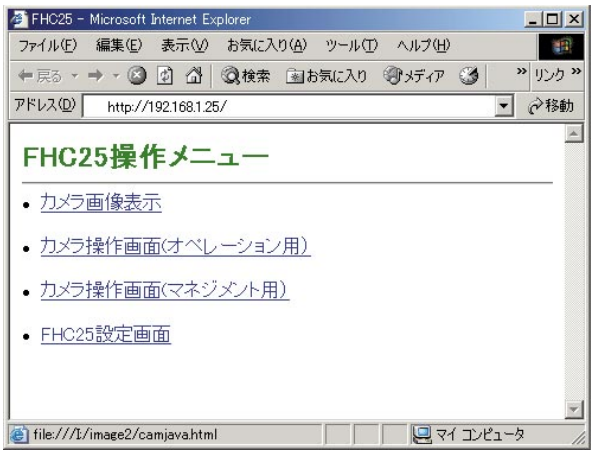
FHC25は標準ホームページを持っています。Webブラウザでホームページを表示して，ホームページのメニューから，**カメラ画像表示，カメラ操作画面**，**FHC25設定画面**(パラメータ設定変更にこの画面を使用)を選択して操作を行うことができます。

ユーザ作成のホームページを標準ホームページとして扱うこともできます。

FHC25の標準ホームページを下記に示します。

各メニューの機能は以下のとおりです。

・カメラ画像表示：カメラの画像のみを表示
・カメラ操作画面(オペレーション用)：カメラ操作
・カメラ操作画面(マネジメント用)：カメラ操作+プリセット登録／削除
・FHC25設定画面：カメラ設定



また，従来機種のFHC21での操作と違和感のない操作を行うことができる「FHC21互換ページ」のホームページも用意されています。

カメラ画像表示

ホームページのメニューから**カメラ画像表示**をクリックすると，カメラ画像が連続的に表示されます。

画像の大きさ，画質は「FHC25設定画面」で設定されたものが適用されます。

画像の上部に，「FHC25設定画面」で設定されたカメラ名称と，カメラがプリセット位置にある場合にはプリセット点の名称が表示されます。

カメラ操作画面(オペレーション用，マネジメント用)

ホームページのメニューから，**カメラ操作画面**をクリックすると，下記のようなカメラ操作画面に展開できます。

・FHC25専用ページによるカメラ操作画面

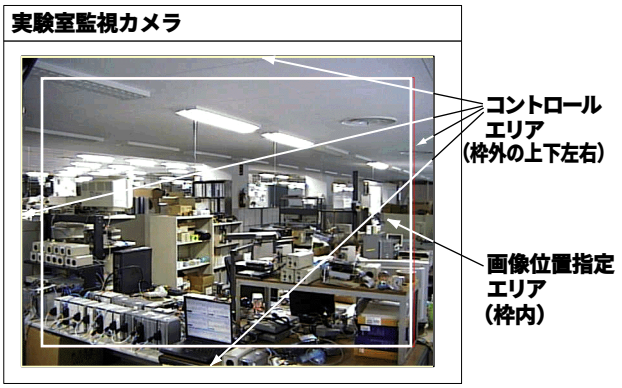
画面の右部に表示されたボタン操作により，表示されたカメラ画像を見ながらカメラの操作を行うことができます。**カメラ操作画面(マネジメント用)**の場合は，操作ボタンの下部に「登録」「削除」ボタンが表示されます。

「登録」「削除」は，プリセット点の登録／削除に使用するボタンです。

カメラ操作画面では，位置指定機能により，操作ボタンを使わずに，画像上でのマウス操作だけで，パンチルトやズーム操作などのカメラ操作を行うことができます。

画像位置指定機能

Webブラウザに表示されている画像表示部分を四角の枠で下記の２つの領域に分け，この画像上でマウスを使用してカメラ操作を直接行うことができます。



(1)コントロールエリア

このエリアにマウスポイントがあるとき，マウス操作を行うと，カメラのパンチルトが行えます。また速度設定変更，プリセット点移動，巡回動作，ズーム動作の有効／無効の切換えなども行えます。

コントロールエリア内でのマウス操作とカメラの動作は次のようになります。

マウスの操作	カメラの動作
画面の上下左右で，左クリック	上部でクリック：カメラを上にチルトします。 下部でクリック：カメラを下にチルトします。 左部でクリック：カメラを左方向にパンします。 右部でクリック：カメラを右方向にパンします。
右クリック(プルダウンメニューが表示され，その中から選択する方式です)	・速度設定：低速，中速，高速から選択 ・ズーム倍率指定：×1, ×9, ×18, ×36, ×72 ・画像位置指定エリアでのズーム動作の有効，無効の切換 ・プリセット点移動：プルダウンメニューでプリセット点を選択 ・プリセット巡回動作：開始，停止

2)画像位置指定エリア

このエリアにマウスポイントがあるとき，マウス操作を行うと，マウスで指定した部分の画像が画面の中央にくるようにカメラを制御します。あわせてズーム操作も行えます。

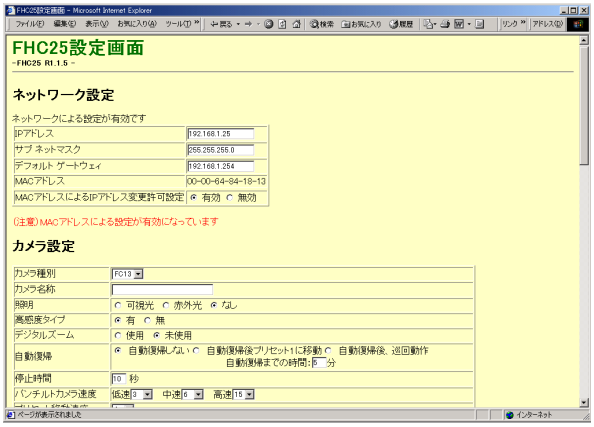
画像位置指定エリア内でのマウス操作とカメラの動作は次のようになります。

マウスの操作	カメラの動作
見たい位置を左クリックする	指定位置が画面の真中に来るようにカメラは自動的にパンチルトを行います。この場合のパンチルト速度は，カメラ側で制御されます。パンチルト速度（低速，中速，高速）の指定はできません。
画像の上で，左クリックをしたままにする	カメラがズームします。クリックを止めると，ズームは停止します。カメラ側の設定でズーム動作を無効にしていた場合は動作しません。
画像の上で，右クリックをしたままにする	広角（ズームを戻す）動作を行います。クリックを止めると動作を停止します。 カメラ側の設定でズーム動作を無効にしていた場合は動作しません。

FHC25設定画面

ホームページのメニューから**FHC25設定画面**をクリックすると，パソコン上のブラウザでネットワーク設定／カメラ設定／画像設定／パスワードなどを設定する画面に展開できます。

画面の一部を下記に示します。



パスワード

パスワードには，下記の3種類があり，それぞれ次のような制限を行う事ができます。

・モニタパスワード：ユーザがカメラ画像を見る動作に対して制限をかけられます。
・オペレーションパスワード：ユーザがカメラを操作する動作に対して，制限をかけられます。
・マネージメントパスワード：ユーザがカメラやFHC25の設定を変更する動作に対して制限をかけられます。

ファイルのアップロード(Upload)

FHC25では，ユーザ用に512kバイトの領域を用意します。

userディレクトリとして，ユーザに解放します。

この領域にHTMLファイルや，関連画像ファイルをアップロードすることによって，FHC25だけで，簡単なホームページを作成することができます。

形名・仕様コード

形　名	基本仕様コード	付加仕様コード	仕　　様
FHC25			Webカメラサーバ
	-N -RS		NTSC信号 標準ROM
		/BR /R1 /R2	L形取付ブラケット付属 19インチラック1連取付ブラケット付属（高さ1ユニット） 19インチラック2連取付ブラケット付属（高さ1ユニット）

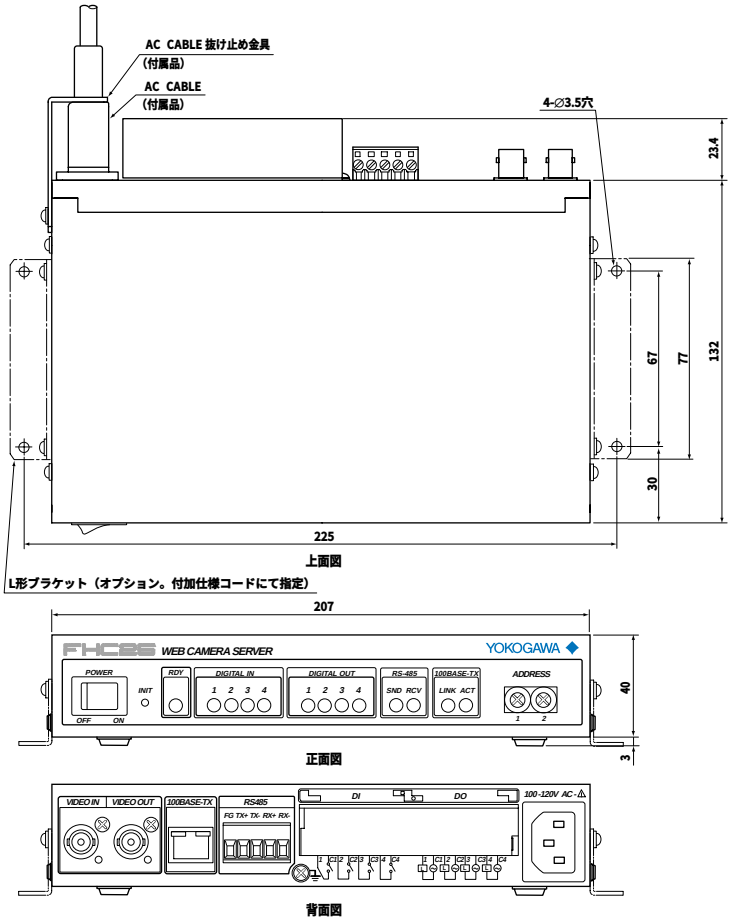
FHC25使用時の制限事項

画像サイズ640×480（VGA）の画像を30枚／秒で表示する場合には，高速PC（3 GHz以上）とNetscapeを使用し，画像表示のみ（image/campush.html を使用，更新待ち時間＝0）の制限が必要となります。

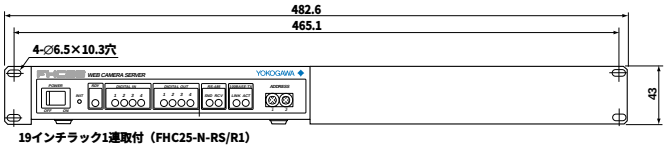
また，100MBのスイッチングハブを使用してください。

外形寸法図

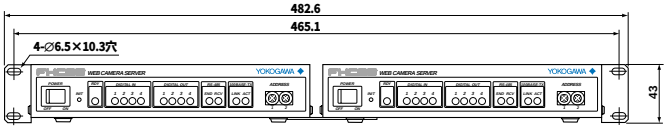
単位：mm



FHC25の付加仕様で用意されている取付ブラケットの形状を示します。



19インチラック1連取付（FHC25-N-RS/R1）



19インチラック2連取付（FHC25-N-RS/R2 + FHC25-N-RS）

———◇◇◇ ご注文時指定事項 ◇◇◇———

1. 形名および仕様コード

記載されている商品名，会社名は，各社の商標または登録商標です。
本製品では，GPL（GNU General Public License）等のオープンソースライセンスに基づくソフトウェアを使用しています。